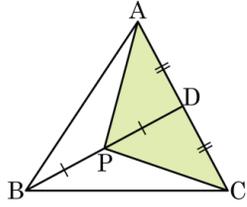
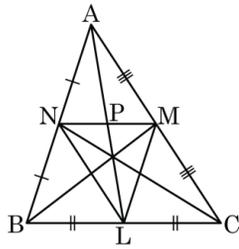


1. 다음 그림에서 \overline{BD} 는 $\triangle ABC$ 의 중선이고 $\overline{BP} = \overline{PD}$ 이다. $\triangle ABC$ 의 넓이가 24cm^2 일 때, $\triangle APC$ 의 넓이는?



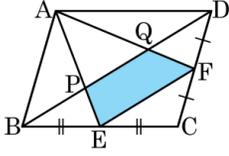
- ① 8cm^2 ② 10cm^2 ③ 12cm^2
 ④ 15cm^2 ⑤ 18cm^2

2. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 의 변 BC, CA, AB의 중점을 각각 L, M, N이라 하고, AL과 MN의 교점을 P라고 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



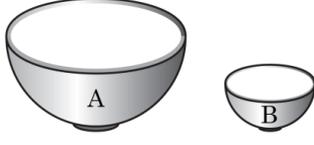
- ① $\overline{ML} = \overline{AN}$
- ② $\overline{PN} = \overline{MP}$
- ③ $\overline{NL} \parallel \overline{AC}$
- ④ $\triangle ABC$ 와 $\triangle LMN$ 의 무게중심이 일치한다.
- ⑤ $\square NLCM$ 은 마름모이다.

3. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 에서 E, F는 각각 \overline{BC} , \overline{DC} 의 중점이고, $\square ABCD$ 의 넓이는 120cm^2 이다. 이 때, $\square PEFQ$ 의 넓이를 구하면?



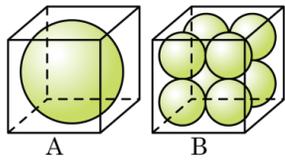
- ① 20cm^2 ② 25cm^2 ③ 30cm^2
 ④ 40cm^2 ⑤ 45cm^2

4. 반지름의 길이의 비가 3 : 1인 반구 모양의 그릇 A, B가 있다. B 그릇으로 물을 퍼서 A 그릇을 가득 채우려면 몇 번을 퍼담아야 하는가?



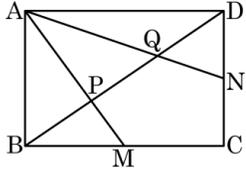
- ① 26 번 ② 27 번 ③ 28 번 ④ 29 번 ⑤ 30 번

5. 정육면체 모양의 두 상자 A, B 안에 아래 그림과 같이 크기와 모양이 같은 구슬로 가득 채웠을 때, 큰 구슬의 겹넓이가 $3a$ 일 때, B 상자 안 구슬들의 겹넓이를 a 에 관하여 나타내면?



- ① $\frac{3}{2}a$ ② $2a$ ③ $4a$ ④ $6a$ ⑤ $\frac{9}{2}a$

6. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 점 M,N 은 각각 \overline{BC} , \overline{CD} 의 중점이다. $\overline{BD} = 21\text{cm}$ 대각선 \overline{BD} 와 \overline{AM} , \overline{AN} 과의 교점을 각각 P, Q 라 할 때, \overline{PQ} 의 길이를 바르게 구한 것은?



- ① 5 cm ② 6 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 9 cm